Gayana, Bot. 44 (1-4): 55-59, 1987 ISSN 0016-5301

DOS MALEZAS NUEVAS PARA CHILE*

TWO NEW WEEDS FROM CHILE

Oscar Matthei** y Roberto Rodríguez**

RESUMEN

Se indican dos malezas nuevas para Chile; *Asphodelus fistulosus* L. (Liliaceae) y *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. (Poaceae). Se señala su distribución y se acompañan dibujos.

ABSTRACT

Two new weedy species, *Asphodelus fistulosus* L. (Liliaceae) and *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. (Poaceae) are reported for Chile. Distributions and illustrations for these taxa are provided.

KEYWORDS: New weeds, Chile

INTRODUCCION

En recientes viajes al norte y zona central del país, marzo y noviembre 1987, realizados preferentemente con la intención de estudiar las comunidades de malezas presentes, se encontraron varias especies que no habían sido señaladas para la flora advena del país. El presente trabajo tiene por objeto dar a conocer dos de ellas.

1. ***Asphodelus fistulosus*** L., Sp. Pl. 1: 309. 1753.

Icones: Lám. 1. A, planta. B, fruto. C y D, semillas (MATTHEI & RODRÍGUEZ, 180).

Anual o perenne de corta vida, con numerosas raíces delgadas. Hojas en una roseta basal, semicirculares, huecas, de hasta 35 cm de largo por 4 mm de ancho, verde oscuras, glabras; margen finamente denticulado y en la base membranoso. Tallo 15 a 70 cm de alto, áfilo, hueco, con inflorescencias en racimos ramificados o a veces simples. Pedicelo floral articulado en la mitad de su longitud, erguido en la fructificación. Tépalos 6, libres o unidos solamente en la base, blancos o rosado pálidos, con el nervio central rosado, verde o café de 6 a 16 mm de largo, oval-elípticos. Estambres 6, libres. Fruto cápsula, ovalada hasta casi esférica, transversalmente con arrugas, 5-7 mm de largo, 4-5 mm de ancho. Semilla triangular, 3,5 mm de largo, 3 mm de ancho, negruzca.

MATERIAL ESTUDIADO

III REGIÓN: Camino Vallenar-Freirina, Longomilla, Fundo Santa Teresa, 13-III-1987, MATTHEI & RODRIGUEZ 127 (CONC); Freirina, salida hacia Huasco, 14-III-1987, MATTHEI & RODRIGUEZ 180 (CONC).

Observación I.

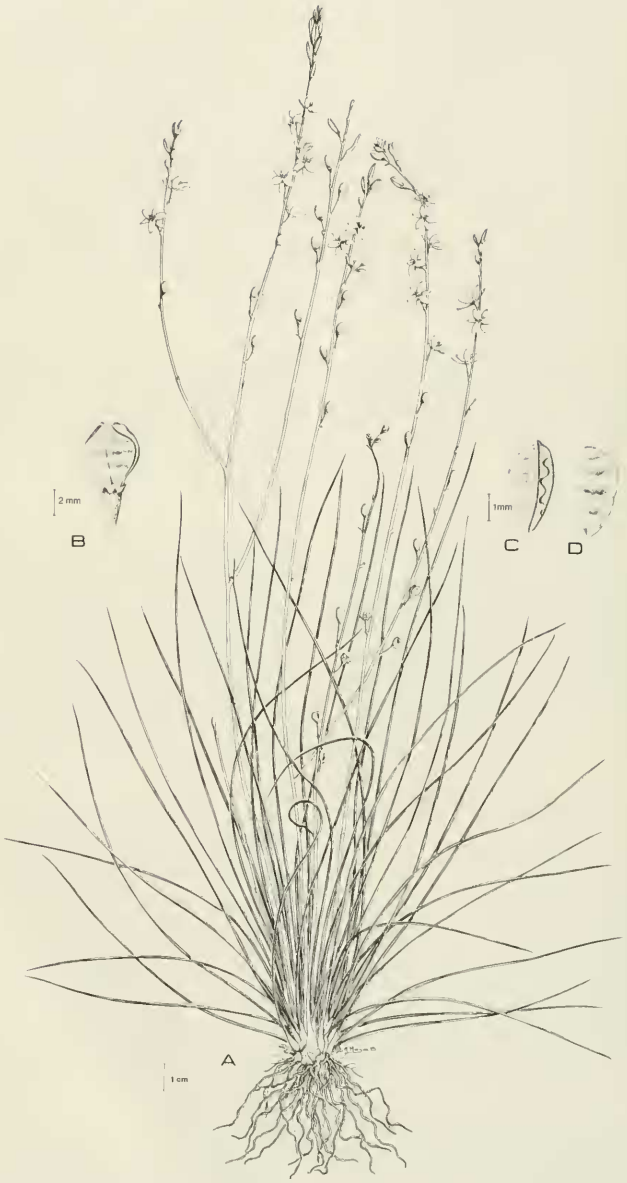
De acuerdo a Richardson y Smythies (1980: 17) es una planta originaria de la región mediterránea y sur-este de Europa. Speta (1982: 120) la señala como maleza para Estados Unidos de América del Norte, México, Este de Africa, Medio Oriente, India, Australia y Nueva Zelandia. Como maleza es la primera cita para el país.

Observación II.

Hasta la fecha esta planta no había sido señalada para la flora chilena (Marticorena & Quezada, 1985). Esta especie sólo ha sido observada en la III Región, en huertos de olivos

*Trabajo financiado por FONDECYT, Proyecto N° 1496 y Dirección de Investigación, Universidad de Concepción.

**Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.



Lám. 1. *Asphodelus fistulosus* L., A, planta; B, fruto; C y D, semillas (Matthei & Rodriguez, 180).

y naranjos, donde forma pequeñas poblaciones en terrenos pedregosos y secos.

Observación III.

Font-Quer (1962: 909) señala que esta planta es conocida por los pastores españoles con el nombre de gamonita y que contiene algún veneno ya que los animales no la comen.

2. ***Pennisetum clandestinum*** Hochst. ex. Chiov., Annuario Reale Ist. Bot. Roma 8: 41, pl. 5, Fig. 2, 1903.

Icones. Lám. 2. A, planta con flores, B, lígula. C, espiguilla. D, cariopsis (Matthei & Rodríguez 51).

Nombre vulgar: Kikuyo, quicuyo, pasto africano.

Perenne, rastrera con delgados rizomas y gruesos y exuberantes estolones, entrenudos breves. Cañas floríferas 3-70 cm de alto. Láminas planas o convolutadas, dísticas, pubescentes 1-25 cm de largo, 1-6 mm de ancho. Lígula pestañosa, en denso arco de pelos sedosos, erectos 1-2 mm de largo. Vaina pubescente. Inflorescencia con 1-5 espiguillas, subsésiles, escondidas dentro de la vaina superior, cada una protegida por 15-16 setas que alcanzan a 1/3 a 3/4 del largo de la espiguilla, éstas de 10-20 mm de largo. Gluma inferior nula o breve escamita. Gluma superior hialina, aovada 1-2,8 mm de largo. Flor inferior rudimentaria, sólo con lema oblongo-acuminada, membranosa. Flor superior hermafrodita con lema semejante a la anterior, palea acuminada, tenue. Estambres 3 con filamentos largos, excertos, hasta 5 cm de largo. Cariopsis negruzco, rostrado, elíptico-aovado, dorsiventralmente aplanado, 1,5-2,8 mm de largo.

Material estudiado

III Región: Freirina, salida hacia Huasco (28°30'S-71°06'W), 90 m, 14-III-1987, MATTHEI & RODRIGUEZ 162 (CONC).

IV Región: Ovalle, a orillas del canal Romeral (30°35'S-71°11'W), 220 m, 11-III-1987, MATTHEI & RODRIGUEZ 51 (CONC). Compañía Baja, al norte de La Serena, a orillas del camino (29°52'S-71°15'W), 8 m, 13-III-1987, MATTHEI & RODRIGUEZ 107 (CONC).

V Región: Quillota, San Isidro, 95 m, a orillas de reguero 12-XI-1987, MATTHEI & QUEZADA 388 (CONC).

Región Metropolitana: San Bernardo, naturalizado en césped de jardín, 16-XI-1987, MATTHEI & QUEZADA 606 (CONC).

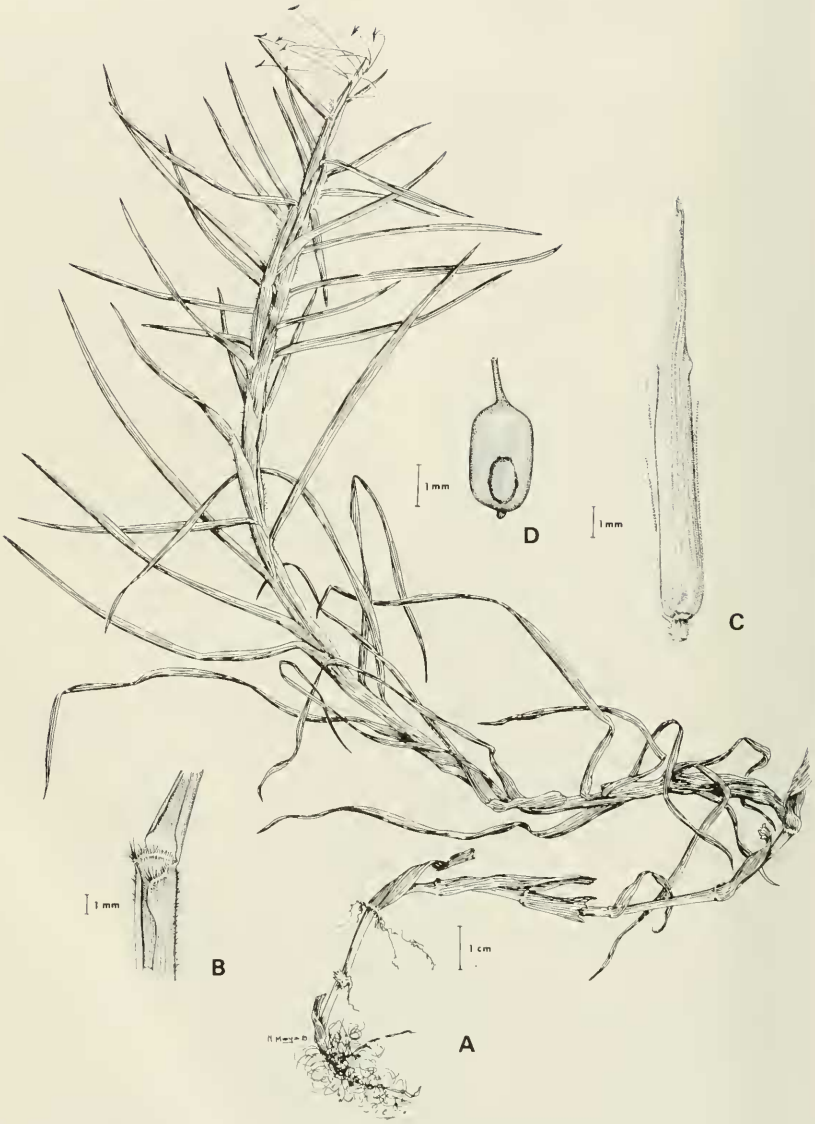
Observaciones:

I. Especie originaria de Africa Oriental e introducida a una serie de países tropicales y subtropicales. Whyte, Moir & Cooper (1959: 401-402) señalan que es una especie valiosa para praderas permanentes pues resiste el pastoreo intenso y el pisoteo. Posiblemente originalmente introducida como forrajera y cultivada con esta finalidad. En este momento naturalizada en varios países sudamericanos, Türpe (1983: 109-110) la cita para Colombia, Ecuador, Paraguay y Argentina; Rosengurtt *et al.* (1970: 384) señalan que en Uruguay es una forrajera apetecida cuando joven y ocasionalmente cultivada, pero que es una maleza agresiva en jardines y costados de cultivos. También está presente en América del Norte, Hitchcock (1951: 729) afirma que es una maleza molesta en huertos frutales en California del sur. A Chile posiblemente introducida como planta de cultivo ya que se encuentra profusamente en céspedes de La Serena, tanto en plazas como en paseos públicos, posiblemente escapada desde aquí y en este momento creciendo abundantemente en calles, orillas de esteros y canales de regadío.

Holm, Pancho, Herberger & Plucknett (1979) señalan a esta especie como maleza muy seria para Costa Rica, Kenya, Perú, Uganda y Uruguay. En Chile en las regiones III y IV, donde se le ha encontrado hasta el momento posee este mismo carácter, especialmente en viñedos y huertos frutícolas. Sus numerosos estolones y rizomas forman una tupida vegetación. Este denso cojín no sólo dificulta su erradicación, sino que además impide el crecimiento de otras plantas.

II. Su hábito de crecimiento, en especial la presencia de estolones puede inducir a confundirla con *Paspalum distichum*, conocida vulgarmente como chépica. Sin embargo, esta especie se diferencia por su inflorescencia formada por dos racimos espiciformes que emergen notoriamente de su vaina foliar. En *Pennisetum clandestinum* en cambio las flores no emergen de la vaina foliar.

III. *Pennisetum clandestinum* no estaba citada para la flora de Chile. No figura para el país en la revisión del género efectuada por Türpe (1983) ni en el Catálogo de la Flora Vascular de Chile (Marticorena & Quezada, 1985). Esta especie junto a *Pennisetum chilense* y *P. villosum*



Lám. 2. *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. A, planta con flores; B, lígula; C, espiguilla; D, cariopsis (Matthei & Rodríguez, 51).

son los únicos representantes del género para Chile. Además, es interesante señalar que ambos poseen el carácter de maleza.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Ingenieros Agrónomos Rodolfo Walther von Bohlen y José Cobo, del Servicio Agrícola y Ganadero de Limarí y Vallenar, quienes aportaron valiosa información sobre los caracteres de maleza de ambas especies. También agradecemos al Sr. Nelson Moya, por su esmerada participación en la confección de los dibujos.

BIBLIOGRAFIA

Burkart, A. 1969. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte II: Gramíneas. Buenos Aires, Colección Científica del I.N.T.A. 6 (2): 134. Fig. 184.

Font Quer, P. 1962. Plantas medicinales. El Dioscórides renovado. Barcelona, Ed. Labor S.A. cxl + 1.033 pp.

Hitchcock, A.S. 1951. Manual of Grasses of the United States, Ed. 2 Washington, U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Misc. Publ. 200 (Ed. 2). 1.051 pp.

Holm, L., Pancho, J.V., Herberger, J.P. & Pucknett, D.L. 1979. A geographical atlas of World Weeds. New York, John Wiley & Sons, 391 pp.

Marticorena, C. & Quezada, M. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana Bot. 42 (1-2): 1-157.

Richardson, I.B.K. & Smythies, B.E. 1980. *Asphodelus* L. *In* Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (eds.) Flora Europea. Cambridge University Press, 5: 17.

Rosengurtt, B., Arrillaga de Maffei, B. & Izaguirre de Artucio, P. 1970. Gramíneas Uruguayas. Montevideo, Universidad de la República. p. 384.

Speta, F. 1982. Liliaceae. *In* Häflinger, E. (Ed.). Monocot Weeds. Vol. 3. Basel, Ciba-Geigy Ltd., 132 pp.

Türpe, A.M. 1983. Las especies sudamericanas del género *Pennisetum* L.C. Richard (Gramineae). Lilloa 36 (1): 105-129.

Whyte, R.O., Moir, T.R.G. & Cooper, J.P. 1959. Las Gramíneas en la Agricultura. Roma, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. 464 pp.

Fecha de publicación: Septiembre 1988